An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Méx. 56 (1985), Ser. Zool. (3): 933-938, 30-XI-1986

DESCRIPCIÓN DE DOS ESPECIES NUEVAS DE *Cenophengus* Leconte (COLEOPTERA: PHENGODIDAE; MASTINOCERINI)

SANTIAGO ZARAGOZA CABALLERO*

RESUMEN

Se describen dos especies nuevas de *Cenophengus* Leconte, una procedente de Yucatán y otras de Sinaloa y Durango, México. Y que representan la novena y décima especies registradas para México.

Palabras Clave: Coleóptera, Phengodidae, Mistinocerini, Especies Nuevas.

ABSTRACT

Two new species of the genus *Cenophengus* Leconte, are described; the specimens were collected in Yucatan, Sinaloa and Durango, Mexico. They are the minth and tenth species of the genus for Mexico.

Key words: Coleoptera, Phengodidae, Mistinocerini, New Species.

En un trabajo reciente (Zaragoza, 1984), se hacen algunas consideraciones sobre el género y se aumentó el número de especies conocidas. Ahora se describen otras dos especies que fueron proporcionadas por el Dr. Walter Wittmer.

Las medidas se expresan en milímetros.

Cenophengus howdeni sp. nov.
Figs. 1-4

Holotipo macho. Largo 4.74 mm; ancho 1.05 mm.

Color. Moreno obscuro, mandíbulas amarillentas con las puntas más obscuras; antenas negras, con las ramas antenales moreno obscuras; alas membranosas obscuras: patas morenas más claras que el resto del cuerpo.

Cabeza. Plana, más ancha que larga (0.61 X 0.68) a nivel de los ojos (Fig. 1), rugosa y gruesamente punteada, cada punto con una cerda ambarina, espacio entre los puntos con el integumento chagrinado; vértex convexo, espacio interocular amplio y ligeramente cóncavo, distancia interantenal reducida a casi un tercio la longitud del primer antenito. Ojos muy desarrollados, casi reniformes (Fig. 2), ocupando buena parte de la región ventral, distancia interocular dorsal 0.35, ventral 0.33. Antenas rebasando

* Instituto de Biología, UNAM. Depto. de Zoología, Apartado Postal 50-173. 04510 México, D. F.

facilmente el borde posterior del pronoto, de 12 artejos, el primero corto y robusto, el segundo casi globular, el tercero un tanto triangular, los dos juntos casi del tamaño que alcanza el primero, del cuarto al undécimo cada vez más delgados, el cuarto y quinto casi iguales, un poco más chicos que los restantes; ramas de los antenitos 4-11 casi dos veces la longitud del artejo correspondiente y un poco ensanchadas hacia el ápice, el duodécimo semejante a las ramas. La longitud de los antenitos 4-6 es de 0.64. Clípeo pequeño e indistinto. Labro membranoso. Mandíbulas falcadas, delgadas. Palpos labiales con el primer artejo cilíndrico, el segundo fusciforme del mismo tamaño que el primero; palpos maxilares de cuatro artejos, con el primero reducido, segundo y tercero casi iguales, dilatados hacia el ápice el cuarto securiforme un poco más largo que los tres anteriores juntos, galea provista de un picel de pelos sedosos.

Tórax. Pronoto ligeramente más largo que ancho (0.77 x 0.68), gruesa y rugosamente punteado, cada punto con una cerda negra a imbricada, espacio entre los puntos con el integumento chagrinado, borde anterior casi recto, los laterales dilatados hacia su tercio anterior, después se presentan un tanto convergentes, borde posterior ondulado (Fig. 1), disco bicóncavo en su mitad distal y con una quilla media longitudinal. Escútelo espatulado, con el borde posterior romo, superficie punteada y pilosa. Élitros rebasando el primer segmento abdominal, más de cinco veces tan largos como anchos (2.03 x 0.39), con la superficie rugosamente punteada, más áspera en la parte distal, con pequeñas cerdas imbricadas, hombros en ángulo obtuso, bordes laterales ensanchados hacia la mitad, despues se angostan, borde posterior romo. Las alas membranosas dejan al descubierto los dos últimos tergitos. Patas semejantes, tan solo veriando en el largo, las anteriores son más cortas.

Abdomen. Piloso, penúltimo esternito con el borde posterior bisinuado, el último con el borde posterior escotado. Aparato reproductor de tipo trilobado, con los lóbulos laterales anchos y robustos, vistos dorsalmente, dilatados hacia la mitad anterior, con la parte distal más esclerosada; lóbulo medio casi cilíndrico, inserción del flagelo terminal; éste, está alojado un una escotadura del mismo lóbulo. (Figs. 3-4)

Hembra desconocida.

Me place dedicar esta especie al Dr. H. F. Howden del Biosystematics Research Institute, Ottawa.

Holotipo de "El Palmito", Sinaloa, México, 25-VII-64, col. H. F. Howden, dep. BRI. 1 Paratipo , mismos datos, dep. W.W. 1 Paratipo a 24 mil W. de la Cd. de Durango, México, 11-VII-64, col. H. F. Howden, dep. IBUNAM.

Cenophengus gorhami sp. nov.

Figs. 5-8

Holotipo macho. Largo 6.4 mm; ancho 1.16

Color. Ambarino, con la cabeza ligeramente más obscura, punta de las mandíbulas casi negras, antenas ambarinas con las ramas antenales más claras, élitros morenos con la parte apical amarilla, alas membranosas translúcidas.

Cabeza. Plana, más ancha que larga (1.03 x o.48), más ancha que el pronoto (1.03 x 0.71) a nivel de los ojos (Fig. 5) rugosa y gruesamente punteada, cada punto con una cerda ambarina, espacio entre los puntos con el integumento someramente chagrinado vertex convexo, espacio interocular marcadamente cóncavo, distancia interante-

nal reducida a casi un cuarto de la longitud del primer antenito. Ojos sumamente desarrollados, semiesféricos (Fig. 6) ocupando parte de la región ventral, distancia interocular dorsal 0.45, ventral 0.35. Antenas cortas, apenas alcanzan el borde posterior del pronoto, de doce artejos, el primero claviforme, un tanto aplanado en su base, tan grande como los dos siguientes juntos, y tercero casi iguales, este último un tanto triangular, del cuarto al undécimo semejantes birramosos, cada rama un poco más de dos veces el largo del artejo correspondiente, un poco ensanchadas hacia el ápice, el duodécimo semejante a las ramas, pero más ancho y con una impresión longitudinal. La longitud de los antenitos 4-6 es de 0.64. Clipeo indistinto. Labro membranoso. Mandíbulas falcadas, delgadas Palpos labiales con el segundo artejo largo, ancho, de casi tres veces más largo que el primero. Palpos maxilares con el primer artejo reducido, casi globoso, el segundo casi del mismo tamaño que el tercero, el cuarto securiforme, tan grande como los tres anteriores reunidos.

Tórax. Pronoto más largo que ancho (1.06 x 0.87) fina y rugosamente punteado, cada punto con una larga cerda ambarina, espacio entre los puntos con el integumento finamente chagrinado, borde anterior casi recto, los laterales ensanchado en el tercio anterior, un tanto convergentes hacia la parte posterior, el borde posterior ondulado (Fig. 5), disco convexo en su parte basal y bicóncado en su parte distal, con una quilla media longitudinal en la mitad posterior. Escutelo espatulado, con el borde posterior romo, de superficie punteada y pilosa. Élitros cortos, apenas alcanzan la parte media del metasterno, sin rebasar las coxas posteriores, casi tres veces tan largos como anchos (1.61 x 0.58), con la superficie rugosamente punteada, cada punto con una cerda ambarina e imbricada y mas cortas que las del pronoto; hombro en ángulo obtuso con los bordes laterales casi paralelos, el borde posterior lobado. Las alas membranosas dejan al descubierto los dos últimos tergitos. Patas semejantes, variando tan solo en el tamaño, siendo mas cortas las anteriores.

Abdomen. Piloso, penúltimo esternito con el borde posterior recto, el último tiene el borde posterior escotado. Aparato reproductor del tipo trilobulado, con los lóbulos laterales largos y angostos (Fig. 7), vistos dorsalmente son más angostos hacia la base (Fig. 8); lóbulo medio un poco aplanado, con una escotadura longitudinal en donde se aloja el flagelo que apenas es un poco más largo que el mismo lóbulo.

Hembra desconocida.

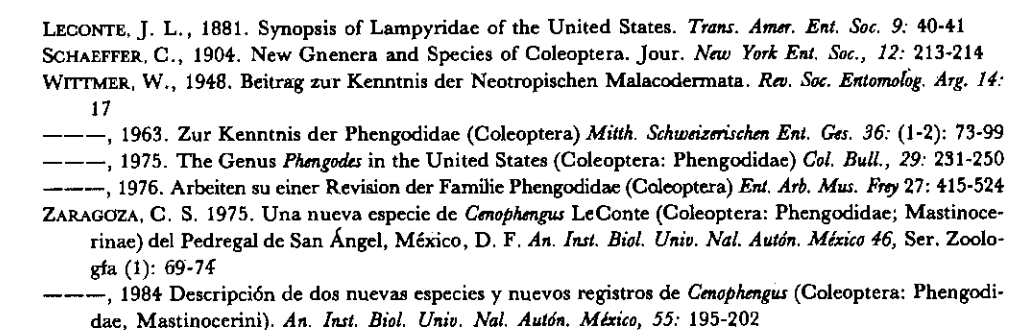
Esta especie la dedico al Rev. H. S. Gorham en homenaje a su gran obra sobre la fauna de los Coleópteros de America Central.

Holotipo de Mérida, Yucatán, México, 29-30-VII-64, col. Paul J. Spangler, dep. USNM.

AGRADECIMIENTOS

Doy mi más grande reconocimiento al Dr. Walter Wittmer por haber puesto a mi disposición el material en que se basan estas descripciones, que inicialmente fueron confiadas a su persona para su revisión. Asi mismo agradezco al Dr. H. F. Howden investigador de BRI y al Dr. Paul J. Spangler del USNM. por su interes en este grupo de coleópteros

LITERATURA CITADA



LECONTE, J. L., 1881. Synopsis of Lampyridae of the United States. *Trans. Amer. Ent. Soc. 9:* 40-41

SCHAEFFER, C., 1904. New Gnenera and Species of Coleoptera. Jour. *New York Ent. Soc., 12:* 213-214

WITTMER, W., 1948. Beitrag zur Kenntnis der Neotropischen Malacodermata. *Rev. Soc. Entomolog. Arg. 14:* 17

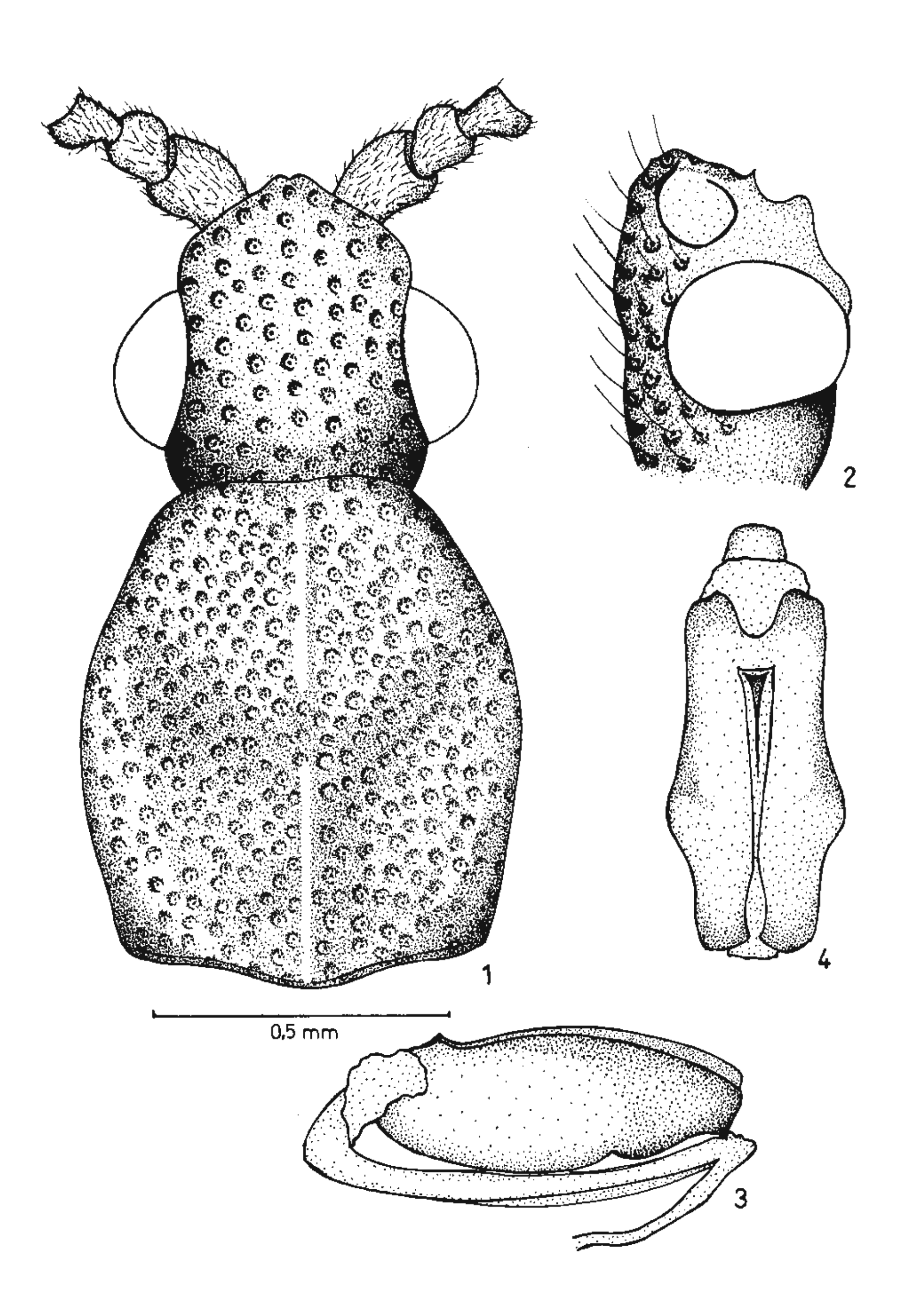
———, 1963. Zur Kenntnis der Phengodidae (Coleoptera) *Mitth. Schweizerischen Ent. Ges. 36:* (1-2): 73-99

———, 1975. The Genus *Phengodes* in the United States (Coleoptera: Phengodidae) *Col. Bull., 29:* 231-250

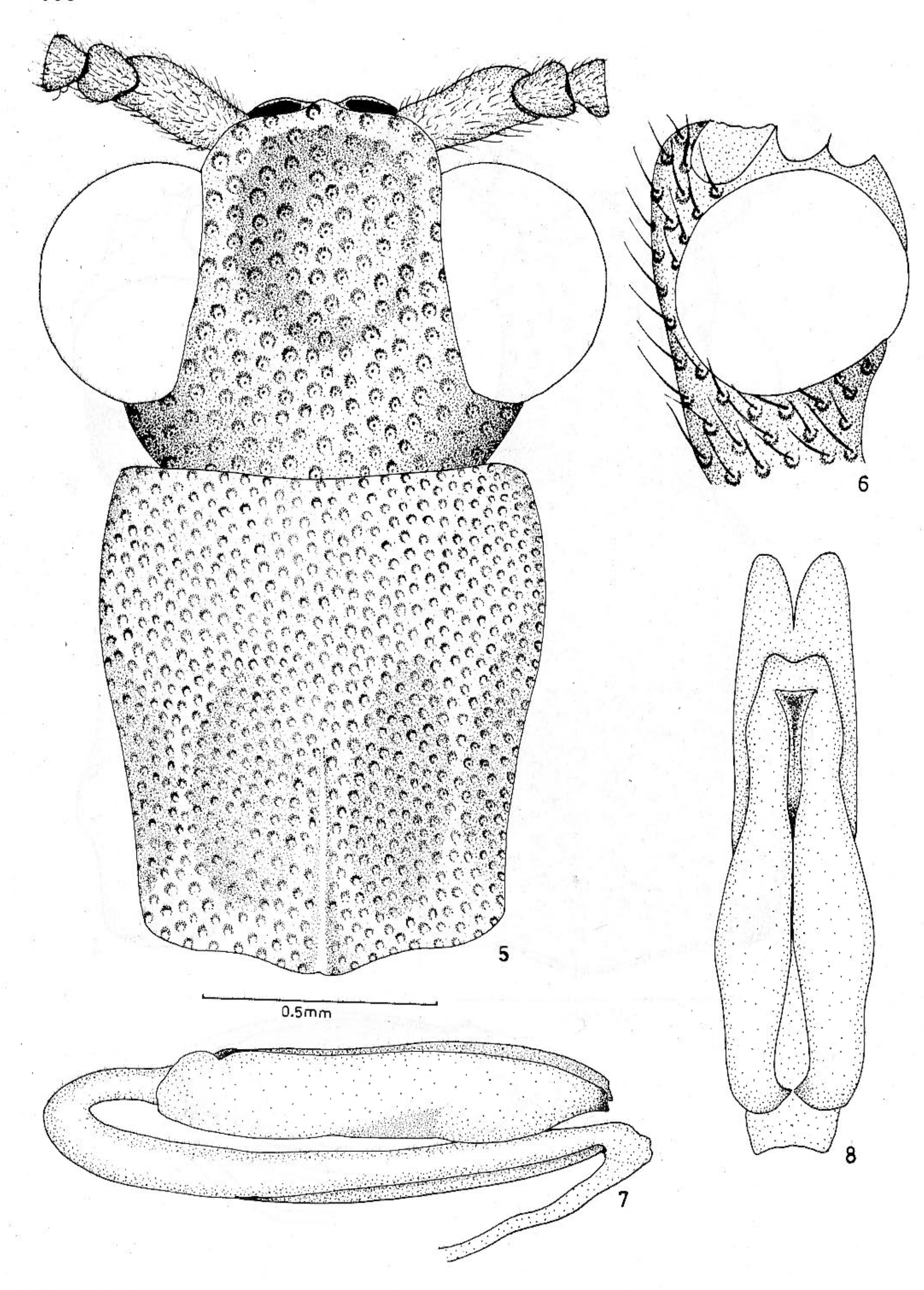
———, 1976. Arbeiten su einer Revision der Familie Phengodidae (Coleoptera) *Ent. Arb. Mus. Frey* 27: 415-524

ZARAGOZA, C. S. 1975. Una nueva especie de *Cenophengus* LeConte (Coleoptera: Phengodidae; Mastinocerinae) del Pedregal de San Ángel, México, D. F. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 46,* Ser. Zoología (1): 69-74

———, 1984 Descripción de dos nuevas especies y nuevos registros de *Cenophengus* (Coleoptera: Phengodidae, Mastinocerini). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México, 55:* 195-202



Figs. 1-4; *Cenophengus howdeni* sp. nov. : 1, cabeza y pronoto vista dorsal. 2, cabeza vista lateral. 3-4, aparato reproductor. 3, vista lateral. 4, vista dorsal.



Figs. 5-8: *Cenophengus gorhami* sp. nov. : 5, cabeza y pronoto vista dorsal. 6, cabeza vista lateral. 7-8, aparato reproductor. 7, vista lateral. 8, vista dorsal.